उत्तरमाला

एकक 1

1. (C)	**2.** (C)	**3.** (D)	**4.** (B)	**5.** (D)	**6.** (D)
7. (C)	**8.** (B)	**9.** (D)	**10.** (C)	**11.** (D)	**12.** (C)
13. (D)	**14.** (D)	**15.** (B)	**16.** (A)	**17.** (C)	**18.** (C)
19. (B)	**20.** (B)	**21.** (D)	**22.** (B)	**23.** (B)	**24.** (A)
25. (C)	**26.** (D)	**27.** (B)	**28.** (A)	**29.** (C)	**30.** (B)
31. (D)	**32.** (D)	**33.** (B)	**34.** (A)	**35.** (A)	**36.** (C)
37. (B)	**38.** (C)	**39.** T	**40.** F	**41.** T	**42.** T
43. F	**44.** T	**45.** F	**46.** T	**47.** F	**48.** F
49. F	**50.** T	**51.** F	**52.** F	**53.** T	**54.** F
55. F	**56.** F	**57.** F	**58.** T	**59.** F	**60.** F
61. T	**62.** T	**63.** T	**64.** F	**65.** F	**66.** T
67. F	**68.** T	**69.** T	**70.** F	**71.** T	**72.** T
73. F	**74.** T	**75.** T	**76.** F	**77.** T	**78.** T
79. T	**80.** F	**81.** F	**82.** F	**83.** T	**84.** F
85. T	**86.** F	**87.** T	**88.** F	**89.** T	**90.** T
91. F	**92.** F	**93.** T	**94.** T	**95.** T	**96.** F
97. F	**98.** T	**99.** (a) 1 (b) 1			

100. (a) 1000 (b) 10 (c)10,00,000 **101.** (a) 1000 (b)1000 (c)1000,000

102. 1 **103.** 1650 **104.** 1290000 **105.** 422000 **106.** अवरोही

107. सबसे छोटी **108.** 6 **109.** 5,23,78,401 **110.** L **111.** LXVI

112. 2,538,000 **113.** 0 **114.** 106160 **115.** 99999 **116.** 401

117. 1000 **118.** स्वयं वही **119.** 100005 **120.** योग गुणन

121. योग गुणन **122.** 0 **123.** योग **124.** 6195

125. 1001 **126.** 0 **127.** 0 **128.** 1 **129.** 68 **130.** 8925

131. 1 **132.** 17 **133.** 27 **134.** 7860 **135.** 100 **136.** गुणज

137. 1 **138.** 2 **139.** पूर्ण संख्या **140.** भाज्य संख्याएँ **141.** अभाज्य संख्याएँ

142. सह–अभाज्य **143.** 25 **144.** 0 **145.** 0, 5 **146.** 2

147. सह–अभाज्य **148.** 11 **149.** गुणज **150.** गुणनखंड

151. (i)- (d), (ii)- (f), (iii)- (b), (iv)- (e), (v)- (c)

152. 25843, 13584, 8435, 5348, 4835. **153.** 67205602, 30040700

154. (a) $7 \times 10000 + 4 \times 1000 + 8 \times 100 + 3 \times 10 + 6 \times 1$

(b) $5 \times 100000 + 7 \times 10000 + 4 \times 1000 + 0 \times 100 + 2 \times 10 + 1 \times 1$

(c) $8 \times 1000000 + 9 \times 100000 + 0 \times 10000 + 7 \times 1000 + 0 \times 100 + 1 \times 10 + 0 \times 1$

155. आरोही क्रम – (b), (c), (a), (d), अवरोही क्रम – (d), (a), (c), (b)

156. 142,800,000 **157.** 589 मिलियन , 589,000,000

158. पृथ्वी, 2100000m

159. त्रिपुरा– तीन मिलियन एक सौ निन्यान्वे हजार, दो सौ तीन; मेघालय– दो मिलियन, तीन सौ अठारह हजार आठ सौ बीस

160. 4230 **161.** 67530 **162.** 161266 **163.** 46120 **164.** 1

165. 6, 4, 2 **166.** 9979003568 **167.** 85041 **168.** 969987

169. 179370 **170.** 32198 **171.** 12000 **172.** 98756, 10253

173. 2768g or 2kg 768g **174.** 150 बॉक्स **175.** 50000 **176.** 30

177. (a)1400 (b) 1200 (c) 14700 (d) 31300

178. (a) 2590 (b) 69100 (c) 6380 (d) 61790

179. (a) 2700 (b) 34100 (c) 97200 (d) 1098100

180. 17000 **181.** 5600000 **182.** 457755 **183.** 24480

184. 220 **185.** 204 **186.** 15000kg **187.** Rs. 454102

188. 960000g **189.** 62 **190.** 60 L **191.** 4521

192. 1324 **193.** 4 रु **194.** A – 35, B – 28, C – 20

195. 12 **196.** 52 **197.** 30, 60, 90

198. दोनों संख्याएँ 11 से विभाज्य हैं।

199. तीनों संख्याएँ 4 से विभाज्य हैं। **200.** 5652

एकक 2

1. (A) **2.** (D) **3.** (B) **4.** (B) **5.** (B) **6.** (B)

7. (B) **8.** (D) **9.** (C) **10.** (B) **11.** (D) **12.** (D)

13. (B) **14.** (C) **15.** (C) **16.** (B) **17.** प्रतिवर्ती कोण

18. 9 **19.** समांतर **20.** 0 एवं S , T and N, M, P, Q, R

21. (a) BD (b) CD (c) C (d) D (e) 4

22. (a) सम (b) न्यून (c) अधिक

23. 5, ΔAOB, ΔAOC, ΔACD, ΔCOD, ΔABC

24. 12; ∠OAB, ∠OBA, ∠OAC, ∠OCA, ∠OCD, ∠ODC, ∠AOB, ∠AOC, ∠COD, ∠DOB, ∠BAC, ∠ACD **25.** चार **26.** दो, चार

27. दो **28.** एक **29.** तीन **30.** चार **31.** किरण AB

32. T **33.** F **34.** F **35.** T **36.** F **37.** T

38. F **39.** F **40.** F **41.** F

42. AB, AC, AD, AE, BC, BD, BE,CD, CE, DE

43. AB, BC, CD, DE, EA **44.** X, Z, Y

45. शीर्ष — A, B, C, D and E;

रेखाखंड – AB, AC, AD, AE, BC, CD, DE

46. ∠EAD, ∠AEF, ∠EFD, ∠ADF, ∠DFC, ∠DCF,

∠CDF, ∠BEF, ∠BFE, ∠EBF,

∠FBC, ∠FCB, ∠BFC, ∠ABC, ∠ACB

47. (a) ∠CBD, (b) ∠DBE, (c) ∠EBA, (d) ∠CBE, (e) ∠DBA, (f) ∠CBA, (g) ∠DBA

48. (i) A, B, C, AB, BC, AC (ii) A, B, C, D, AB, BC, CD, DA

(iii) A, B, C, D, E, AB, BC, CD, DE, EA

(iv) A, B, C, D, E ,F, AB, CD, EF

49. (ii) O, OA और OB (iii) D, DC और DB

50. (a) नहीं (b) नहीं **51.** हाँ **52.** हाँ

54. हाँ, बिंदू B और C ∠2 के अंतर्भाग में स्थित हैं।

55. (b) और (c) **56.** (a) (ii) (b) (ii) and (iii) (c) (iii) (d) (i)

57. दोनों आकृतियों में 3 रेखाखंड हैं। नहीं यह एक बंद आकृति नहीं है।

58. नहीं **59.** (a) ∠AEB, ∠ADE, ∠BAE, ∠BCE (b) ∠BCD, ∠BAD

60. (a) हाँ (b) नहीं (c) नहीं

61. (a) AC (b) AE (c) ED (d) BE

62. (a) ∠ABD (b) ∠RTS (c) ∠ACD and ∠ACB

(d) ∠RTW और ∠RTS (e) ∠AED, ∠AEB, ∠BEC और ∠DEC

(f) ∠AEC (g) ∠ACD (h) ∠AKO, ∠AKP, ∠BKO, ∠BKP

63. (a) ∠ADB = ∠CDB (b) ∠ABD = ∠CBD

(c) ∠ADC = ∠BDC, ∠CAD = 90°, ∠CBD = 90°

64. दो, AC और AD **65.** दो **66.** एक **67.** तीन A, B, C

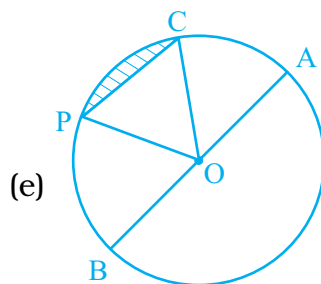
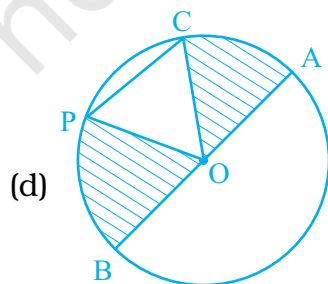
68. तीन, AB, BC, AC **69.** चार, A, B, C, D

70. छः, AB, AC, AD, BC, BD, CD **71.** पाँच, A, B, C, D, E

72. दस, AB, AD, AE, AC, BD, BE, BC, DE, DC, EC

73. (a) CP और AB (b) OA, OB, OC, OP (c) CP

(d)

(e)

74. (a) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण से कम हो सकता है।

(b) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण के बराबर हो सकता है।

(c) हाँ। दो न्यून कोणों का योग एक समकोण से ज्यादा हो सकता है।

(d) नहीं। दो न्यून कोणों का योग सदैव 180° से कम होता है।

(e) नहीं। दो न्यून कोणों का योग सदैव 180° से कम होता है।

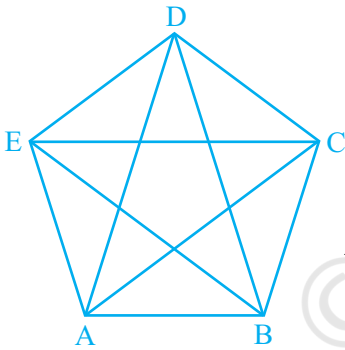
75. (a) हाँ। दो अधिक कोणों का योग सदैव 180° से ज्यादा होता है।

(b) नहीं। दो अधिक कोणों का योग सदैव 180° से ज्यादा लेकिन 360° से कम होता है।

76. (a) शीर्ष A, B, C, D, E, F

(b) किनारे AB, AC, BC, BD, DF, FC, EF, ED, AE

(c) फलक ABC, DEF, AEFC, AEDB, BDFC

77. कोई किनारा नहीं, कोई फलक नहीं तथा कोई शीर्ष नहीं।

78.

AC, AD, BE, BD, CE

एकक 3

1. (B)	**2.** (A)	**3.** (C)	**4.** (A)	**5.** (D)	**6.** (B)
7. (D)	**8.** (B)	**9.** (B)	**10.** (A)	**11.** (A)	**12.** (C)
13. (B)	**14.** (A)	**15.** (D)	**16.** (C)	**17.** (B)	**18.** F
19. F	**20.** F	**21.** F	**22.** T	**23.** F	**24.** T
25. T	**26.** T	**27.** F	**28.** F	**29.** T	**30.** T
31. T	**32.** T	**33.** F	**34.** F	**35.** T	**36.** T
37. T	**38.** F	**39.** F	**40.** बायीं	**41.** दायीं	**42.** –14

43. 1 **44.** 0 **45.** 9 **46.** –14 **47.** 30 **48.** –170

49. –5454 **50.** < **51.** > **52.** < **53.** < **54.** >

55. > **56.** = **57.** > **58.** >

59. (i) -(B) (ii) -(E) (iii) -(B) (iv) -(A) (v) -(B)

60. (a) –5 (b) – 25 (c) 20 (d) – 60 (e) – 8 (f) – 7 (g) 0 (h) 0

61. (a) +200 (b) –100 (c) +10 (d) 0

62. (a) साइज में वृद्धि (b) सफलता (c) 10 रु की हानि

(d) 1000 ई.पूर्व (e) जलस्तर में गिरावट (f) 60 km उत्तर

(g) गंगा नदी खतरे के निशान से 10 m नीचे।

(h) ब्रह्मपुत्र नदी खतरे के निशान से 20 m ऊपर।

(i) 2000 मतों के अंतर से हारना।

(j) एक बैंक खाते से 100 रु निकालना। (k) तापमान में 20°C की गिरावट।

63. 7°C **64.** 0 – 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6 + 7 + 8 + 9 (एक संभावित उत्तर)

65. 0 **66.** 1 + 2 + 3 + 6 + (– 2) + (– 3) (एक संभावित उत्तर).

67. 2 **68.** – 1 **69.** – 2, – 3 (कोई भी दो ऋणात्मक पूर्णांक लिए जा सकते हैं।)

70. 2, 0 (कोई भी दो पूर्णांक जिसमें एक 0 हो)

71. (a), (b) और (c). दाहिने ओर की संख्या बड़ी होती है।

72. 1 + 2 – 3 + 4 +5 – 6 + 7 + 8 – 9 = 9

73. – 5, – 3, – 2, 0, 1, 4 **74.** 0, – 1, – 3, – 3, – 4, – 6 **75.** 0, 6

76. – 140, – 130, – 120, – 110, – 101 (इसके कई उत्तर हो सकते हैं)

77. (1, 3), (0, 4), (– 1, 5), (– 2, 6) **78.** 72 **79.** 10

80. (a) बाएँ (b) दाएँ (c) बाएँ **81.** (a) – 1(b) – 1 (c) – 4

82. 161 **83.** 1207

एकक 4

1. (D) **2.** (B) **3.** (A) **4.** (B) **5.** (C) **6.** (C)

7. (B) **8.** (C) **9.** (A) **10.** (B) **11.** (C) **12.** (B)

13. (C) **14.** (B) **15.** (C) **16.** (C) **17.** (C) **18.** (D)

19. (B) **20.** (A) **21.** पूर्ण **22.** उचित **23.** समान **24.** मिश्रित

25. विषम **26.** उचित **27.** समान **28.** असमान **29.** $\frac{2}{5}$

30. $\frac{1}{2}$ **31.** तुल्य **32.** $\frac{58}{7}$ **33.** $12\frac{3}{7}$ **34.** 9.26

35. $16\frac{1}{4}$ या $\frac{65}{4}$ **36.** 0.28 **37.** $\frac{58}{9}$ **38.** $\frac{43}{14}$ **39.** 12 **40.** 8

41. 14.28 **42.** 6.08 **43.** रु 25 **44.** 0.33 **45.** T **46.** F

47. T **48.** F **49.** F **50.** T **51.** F **52.** T

53. F **54.** T **55.** F **56.** T **57.** F **58.** F

59. F **60.** T **61.** F **62.** T **63.** T **64.** F

65. T **66.** $<$ **67.** $<$ **68.** $=$ **69.** $<$ **70.** $<$

71. $=$ **72.** $\frac{7}{8}$ **73.** $\frac{4}{15}$ **74.** $\frac{1}{6}$

75. 12.104, 12.122, 12.142, 12.214, 12.401 **76.** 0.8531

77. 0.2345 **78.** 0.55 **79.** $\frac{20}{3}$ **80.** 3.4 **81.** $\frac{41}{1000}$ **82.** $6\frac{3}{100}$

83. 5.201kg **84.** 20.09 रु, $20\frac{9}{100}$ रु **85.** 15.37 m, $\frac{1537}{100}$ m **86.** 2.435km, $2\frac{87}{200}$ km **87.** $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{4}, \frac{5}{6}$ **88.** $\frac{7}{8}, \frac{6}{7}, \frac{4}{5}, \frac{3}{4}$ **89.** $\frac{33}{44}$

90. $\frac{60}{72}$ **91.** $16\frac{1}{8}$ **92.** 20.8 **93.** 75.20 **94.** 28.0 **95.** $\frac{25}{24}$

96. $7\frac{1}{8}$ **97.** $\frac{1}{3}$ **98.** $2\frac{7}{9}$ **99.** $5\frac{1}{4}$ **100.** $7\frac{3}{4}$ **101.** $15\frac{1}{4}$

102. 64 **103.** $\frac{889}{80}$ cm **104.** $\frac{9}{10}$ **105.** $\frac{3}{5}$ **106.** $\frac{1}{6}$ **107.** 24.5

108. 9.850kg **109.** 0.011, 0.101, 0.110, 1.001 **110.** 22.022

111. (i) $\frac{11}{70}$ (ii) $\frac{1}{10}$ **112.** दूध, चावल $\frac{30}{53}$ **113.** $\frac{2}{3}$ **114.** $1\frac{3}{4}$ m

उत्तरमाला

115. $47\frac{5}{8}$ kg **116.** $27\frac{1}{4}$ लीटर **117.** $2\frac{3}{4}$ लीटर **118.** $110\frac{1}{20}$ cm

119. $4\frac{5}{8}$ km **120.** $1\frac{1}{4}$ kg **121.** $2\frac{1}{4}$ m

122. (a) समान हरों का भी योग किया गया है।

(b) अंशों और हरों का योग किया गया है।

123. 2.6 मीटर **124.** (i) (D) (ii) (A) (iii) (E) (iv) (B) **125.** $\frac{5}{6}, \frac{6}{6}$

126. $\frac{3}{7}, \frac{4}{7}, \frac{7}{7}$ **127.** $\frac{9}{22}$ और $\frac{5}{22}$ **128.** $\frac{1}{2}$

129. (i) थैला–I (ii) थैला–II (iii) थैला–III (iv) थैला–I (v) थैला–I (vi) थैला–I

(vii) थैला–II (viii) थैला–I (ix) थैला–I (x) थैला–I

एकक 5

1. (D) **2.** (D) **3.** (D) **4.** (D) **5.** (C) **6.** F

7. F **8.** F **9.** T **10.** F **11.** T **12.** F

13. T **14.** आँकड़े **15.** मिलान **16.** चित्रालेख **17.** दंड

18. समान, समान **19.** 𝍸 || **20.** 60 **21.** 60, 7.5

22.

ग्रेड	मिलान चिह्न
A	|||
B	𝍸 ||
C	𝍸 𝍸
D	𝍸 |
E	||||

23.

दोपहिया वाहन	मिलान चिह्न
0	|||
1	𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 𝍸 |||
2	𝍸 𝍸 ||||
3	||||
4	|

19 परिवार

24.

लंबाई (cm) में	मिलान चिह्न	गाजरों की संख्या
15	𝍸	5
18	𝍸 |	6
20	𝍸 ||||	9
21	𝍸 |	6
22	||||	4

(a) 10 (b) 20, 22

25.

उत्तर	मिलान चिह्न	उत्तरों की संख्या
डॉक्टर	𝍸 𝍸	10
इंजीनियर	𝍸 |	6
पायलट	𝍸 |||	8
ऑफिसर	𝍸 |	6

26. (a)

खेल	मिलान चिह्न	विद्यार्थियों की संख्या
फुटबॉल	𝍸 𝍸 |||	13
क्रिकेट	𝍸 ||||	9
खो-खो	𝍸 |	6
हॉकी	𝍸 |||	8
टेनिस	||||	4

(b) फुटबॉल (c) टेनिस

27. कमीज़ की माप 32 : 5, कमीज़ की माप 34 : 𝍸 |||, कमीज़ की माप 36 : 7
कमीज़ की माप 38 : 𝍸, कमीज़ की माप 40 : 𝍸 ||

28. (a) 400 (b) पटेल (c) साइकिया (d) राव, रॉय **29.** (a) धातु (b) काँच
(c) रबड़ (d)160 **30.** (a) X (b) VIII (c) 40 (d) VI (e) 160

31. (a) हिंदी (b) 175 (c) 425

32. (a) 6000 वर्ग km (b) रायगढ़ और जशपुर (c) चार

33.

दिन	बोतल = 50 बोतल
रविवार	
सोमवार	
मंगलवार	
बुधवार	
बृहस्पतिवार	
शुक्रवार	

34.

भाषा	समाचार-पत्र = 1000 समाचार-पत्र
अंग्रेजी	
हिंदी	
तमिल	
पंजाबी	
गुजराती	

36. (a) एलपीजी (b)10 (c) 5000 **37.** (a) 1300 (b) 300 (c) 4, 5, 6, 7, 8 (d)7 (e) 8 (f) असत्य **38.** (a) 295 (b) दिल्ली (c) चेन्नई (d) पटना, जयपुर, दिल्ली, गुवाहाटी (e) 50

39. (a) N.H. 2 (b) N.H. 10 (c) 900km (d) N.H. 8 **40.** (a) 1000 (b) मराठी, बंगाली (c) 800

41. (a) विभिन्न वर्षों में विद्यार्थियों की संख्या (b) 2005 – 06 (c) 2004 – 05 (d) 2003 – 04 (e) 2004 – 05

एकक 6

1. (D) **2.** (B) **3.** (A) **4.** (A) **5.** (D) **6.** (B)

7. (A) – (iv), (B) – (i), (C) – (ii), (D)– (iii)

8. (A) – (iii), (B) – (iii), (C) – (ii), (D) – (i)

9. BM + MD + DE + EN + NG + GH **10.** क्षेत्रफल **11.** 16 वर्ग cm

12. (a)12 वर्ग इकाई (b)16 वर्ग इकाई **13.** (a) 100 (b) 1 (c) 1, 100 (d) 10000 **14.** T **15.** F **16.** F **17.** T **18.** F

19. F **20.** T **21.** 2cm **22.** 14cm **23.** 15cm, 5cm

24. 17m **25.** 13 वर्ग इकाई **26.** 70m **27.** 500m **28.** 54cm

29. 44 इकाई **30.** 2km 400m, 5 बार **31.** 400m **32.** 80m

33. 308cm **34.** 8cm, 10cm, 10cm; 8cm, 8cm, 12cm

35. 1cm × 19cm, 2cm × 18cm, 3cm × 17cm, 4cm × 16cm, 5cm × 15cm, 6cm × 14cm, 7cm × 13cm, 8cm × 12cm, 9cm × 11cm, 10cm × 10cm **36.** 10cm **37.** 20, 20m

38. 36 वर्ग इकाई, 30m **39.** 1340m, 26800 रु, 400000 रु

40. 50 रु **41.** (a) 32 इकाई (b) 60 इकाई **42.** 6300 वर्ग cm

43. 20cm, 280cm **44.** अनमोल का चार्ट पेपर **45.** 12, 240, 2880

46. 100 **47.** वर्गाकार मैदान **48.** 40000वर्ग m **49.** 4 बार

50. 84, 240cm^2 **51.** Rs 5400 **52.** 126 वर्ग m, $\frac{1}{8}$, 1:7

53. 216 वर्ग cm **54.** 56 cm **55.** 212 **56.** 20m

57. 256 वर्ग m, (a) 128 वर्ग m, (b) 128 वर्ग m

58. (a)

विमाएँ cm में	क्षेत्रफल cm^2 में
17 × 1	17
16 × 2	32
15 × 3	45
14 × 4	56
13 × 5	65

विमाएँ cm में	क्षेत्रफल cm^2 में
12 × 6	72
11 × 7	77
10 × 8	80
9 × 9	81

(b)

विमाएं cm में	परिमाप cm^2 में
36 × 1	74
18 × 2	40
12 × 3	30
9 × 4	26
6 × 6	24

59. **क्षेत्रफल** (i) $11cm^2$ (ii) $13cm^2$ (iii) $13cm^2$

परिमाप (i) 18cm (ii) 28cm (iii) 28cm **60.** 4 वर्ग cm, 34cm

एकक 7

1. (B) **2.** (C) **3.** (A) **4.** (C) **5.** (B) **6.** (B)

7. (B) **8.** (A) **9.** (C) **10.** (C) **11.** (B) **12.** (A)

13. (C) **14.** (A) **15.** (A) **16.** (A) **17.** (C) **18.** (A)

19. (B) **20.** (A) **21.** (A) **22.** (A) **23.** (D) **24.** $40h$

25. $\frac{70}{p}$ **26.** $8d + 2$ **27.** 3 **28.** – 9 **29.** $x = y + 7$

30. $3x + 8$ **31.** $\frac{x}{2}$ **32.** $7w$ **33.** $12x + 2000$

34. $10t + u$ **35.** p **36.** $100x$ **37.** $1000p$ **38.** $100x$ **39.** $n + 7$

40. $100 – f$ **41.** F **42.** T **43.** T **44.** F **45.** T

46. F **47.** T **48.** F **49.** T **50.** T **51.** T

52. F **53.** F **54.** F **55.** F **56.** $2x + 1$ **57.** $t – 20$

58. $n + 1$ **59.** $3m$ **60.** kn **61.** $x + 1$ **62.** $2n + 1$ और $2n + 3$

63. $2m$ और $2m + 2$ **64.** $5n$ **65.** $\frac{x}{x+1}$

66. $20y$, जहाँ y एम्पायर स्टेट भवन की ऊँचाई है। **67.** $2p + 3$

68. $13 – (–3)\ z\ (=13+3z)$ **69.** $10 + \frac{p}{11}$ **70.** $3x + 1$ **71.** $10 – 6q$

72. $3y + 4 = 10,\ 2x – 3 = 1$ **73.** $2t + 3 = 3$ **74.** $x + 1 = 0$

75. पेन का मूल्य पेंसिल के मूल्य के पाँच गुना है।

76. लीला के पास बची हुई राशि उसके प्रधानमंत्री राहत कोष में दान की गई राशि से 10,000 रु ज्यादा है।

77. कार्तिक के पिता की आयु कार्तिक की आयु की सात गुनी है।

78. किसी एक दिन दिल्ली के अधिकतम तथा न्यूनतम तापमान में 10°C का अंतर था।

79. पिछले वर्ष जय ने जॉन द्वारा लगाये गये पौधों के दोगुने से 10 पौधे ज्यादा लगाये।

80. किसी स्वास्थ्य समस्या के कारण शरद ने पाँच कप चाय पीना कम कर दिया।

81. इस वर्ष बीच में ही विद्यालय छोड़ने वाले विद्यार्थियों की संख्या पिछले वर्ष की अपेक्षा 30 से कम है।

82. इस महीने पेट्रोल का मूल्य पिछले महीने की अपेक्षा 5 रु कम था।

83. वर्ष 2006 में श्री खादर का मासिक वेतन, वर्ष 2005 की अपेक्षा 1000 रु बढ़ा।

84. इस वर्ष एक स्कूल में लड़कियों की संख्या पिछली वर्ष की संख्या की तीन गुने से दस अधिक है।

85. (a) $2x - 13 = 3$ (b) $\frac{x}{5} = x - 5$ (c) $\frac{2x}{3} = 12$ (d) $2x + 9 = 13$ (e) $\frac{x}{3} - 1 = 1$

86. (a) $p = 3a$ (b) $d = 2r$ (c) $s = c + p$ (d) $a = p + i$

87. (i) $x - 2$ (ii) $x + 35$ (iii) $x + 32$ (iv) $8x$

88.

m	0	1	2	3	4
$2m - 5$	– 5	– 3	– 1	1	3

हल है, m = 2

89. 50 p – 1800 **90.** $8x$ + 100L **91.** $m \times m$ sq cm.

92. किसी त्रिभुज का परिमाप उसकी सभी भुजाओं का योग होता है।

93. किसी आयत का परिमाप उसकी लंबाई तथा चौड़ाई का दोगुना होता है।

94. $(m + 40)$kg **95.** (i) $2(r + t) + 10$ (ii) $15x$ (iii) $(8rt + 4000)$ वर्ग cm (iv) Rs $23x$

96. (i) सुनीता : $x + 4$, गीता : $2x + 4$, जहाँ x सुनीता की वर्तमान आयु (वर्षों में) दर्शाता है।

(ii) सुनीता : $x - 3$, गीता : $2x - 3$

97. (i) – (B), (ii) – (E), (iii) – (C), (iv) – (C), (v) – (A)

एकक 8

1. (A) **2.** (D) **3.** (D) **4.** (A) **5.** (C) **6.** (D)

7. (C) **8.** (D) **9.** (A) **10.** (C) **11.** 12 **12.** 4

13. 10 **14.** 18, 60 **15.** 28, 81, 52 **16.** T **17.** T **18.** F

19. F **20.** F **21.** T **22.** F **23.** T **24.** T

25. T **26.** F **27.** T **28.** F **29.** F **30.** T

31. F **32.** T **33.** F **34.** F **35.** विभाजन

36. 28 **37.** 18 **38.** समानुपात **39.** 3 : 7 **40.** 1 : 6

41. 3 : 1 **42.** एक **43.** समान **44.** 100 पैसे या 1 रुपया

45. 149 : 160 **46.** 100gm **47.** 4 : 5 **48.** (i) and (ii)

49. 10 : 21 **50.** 14kg **51.** 16cm and 40cm **52.** 5 : 8 **53.** 933

54. (a) 15 : 1 (b)1 : 14 **55.** (a) 7 : 16 (b) 9 : 16

56. (a) 7 : 11 (b) 7 : 18 (c) 11 : 18 **57.** 7 : 40 **58.** 2 : 3 **59.** 1 : 17

60. 18 m **61.** $4\frac{2}{3}$ कप **62.** 15 **63.** (a) 9 : 4 (b) 4 : 13

64. (a) 4 : 1 (b) 1 : 3 **65.** 65 उत्तर भारतीय 52 दक्षिण भारतीय भोजन स्टॉल

66. 23 : 47 **67.** 12 घंटे **68.** हाँ **69.** (a) 13 : 5 (b) 2 : 11 (c) 13 : 35

70. 54kg और 30kg **71.** $4\frac{1}{2}$ kg **72.** (i) 2 : 5 (ii) 2 : 1 (iii) 1 : 2 (iv) 2 : 5 **73.** 36 और 64 **74.** 1 : 2, 1 : 2 **75.** 3 : 1

76. (a) 5 : 9 (b) 3 : 10 **77.** (a) 5 : 8 (b) 8 : 7 (c) 13 :7

78. 400km **79.** (a) 36000 रु (b) 14 महीने **80.** 12 हैक्टेयर

81. 30° **82.** 51 रु **83.** 1260 रु **84.** 14810 **85.** 19. 76kg

86. 3 कप **87.** 540 **88.** 1 : 5 **89.** 3 : 5

एकक 9

1. (B)	**2.** (A)	**3.** (D)	**4.** (C)	**5.** (A)	**6.** (B)
7. (D)	**8.** (B)	**9.** (B)	**10.** (C)	**11.** (C)	**12.** (B)
13. (A)	**14.** (B)	**15.** (B)	**16.** (A)	**17.** (D)	**18.** समान

19. एक **20.** बराबर **21.** बराबर नहीं **22.** 5cm, रेखाखंड

23. 80°, कोण **24.** l **25.** बराबर **26.** 5 **27.** सम, त्रिभुज

28. 0, 8 **29.** 3 **30.** 7 (1, 2, 4, 5, 6, 7, 9)

31. 7 (A, M, U, V, W, Y, T) **32.** 5 (B, C, D, E, K) **33.** 4 (H, I, O, X)

34. 10 (F, G, J, L, N, P, Q, R, S, Z) **35.** लंब **36.** 6

37. n **38.** एक **39.** शून्य **40.** एक **41.** विकर्ण

42. मध्य-बिंदू **43.** T **44.** F **45.** T **46.** F

47. T	**48.** T	**49.** T	**50.** F	**51.** T	**52.** F
53. T	**54.** T	**55.** F	**56.** F	**57.** T	**58.** F

59. F **60.** T **61.** F **62.** हाँ, एक सममित रेखा।

63. AC, BD **64.** H, I, O, X **65.** S

66. S (शून्य), Y (एक), M (एक), E (एक), T (एक), R (शून्य)

67. (i) → (f), (ii) → (c), (iii) → (f), (iv) → (d), (v) → (e), (vi) → (a), (vii) → (g)

68. (i) 2 (ii) 1 (iii) 0 (iv) 1 (v) 1 (vi) 0

69. हाँ **70.** (a) हाँ (b) हाँ (c) हाँ (d) हाँ **72.** हाँ, हाँ, हाँ

73. हाँ **80.** एक **81.** एक **82.** हाँ